

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 10 月 20 日 (20.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/097901 A1(51) 国際特許分類:
41/18, C08L 33/12, 101/00

C08L 75/04, B29C

知県豊田市トヨタ町 1 番地 トヨタ自動車株式会社
内 Aichi (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/004423

(74) 代理人: 古谷 信也 (FURUTANI, Shinya); 〒5300003
大阪府大阪市北区堂島二丁目 1 番 2 7 号古谷内外特
許事務所 Osaka (JP).

(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 14 日 (14.03.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-105101 2004 年 3 月 31 日 (31.03.2004) JP(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三洋化
成工業株式会社 (SANYO CHEMICAL INDUSTRIES,
LTD.) [JP/JP]; 〒6050995 京都府京都市東山区一橋野
本町 1 1 番地の 1 Kyoto (JP). トヨタ自動車株式会社
(TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP];
〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町 1 番地 Aichi (JP).(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 藤林 慎也 (FU-
JIBAYASHI, Shinya) [JP/JP]; 〒6050995 京都府京都市
東山区一橋野本町 1 1 番地の 1 三洋化成工業株式会
社内 Kyoto (JP). 西岡 尚吾 (NISHIOKA, Shogo) [JP/JP];
〒6050995 京都府京都市東山区一橋野本町 1 1 番地
の 1 三洋化成工業株式会社内 Kyoto (JP). 丸山 大地
(MARUYAMA, Daichi) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田
市トヨタ町 1 番地 トヨタ自動車株式会社内 Aichi
(JP). 能村 彰 (NOMURA, Akira) [JP/JP]; 〒4718571 愛添付公開書類:
— 国際調査報告書2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: POWDERED RESIN COMPOSITION FOR SLUSH MOLDING AND MOLDED ARTICLES

(54) 発明の名称: スラッシュ成形用樹脂粉末組成物及び成形品

(57) Abstract: A powdered resin composition for slush molding which comprises a powdered thermoplastic polyurethane resin (B) as the main component and contains a fine powder (A) of a vinyl copolymer prepared from a monomer (a01) having one vinyl group (e.g., methyl methacrylate) and a monomer (a02) having two or more vinyl groups (e.g., ethylene glycol dimethacrylate) and having a crosslinked structure or a fine powder (E) of a vinyl copolymer prepared from the monomer (a01) and a monomer (a03) having one or more vinyl groups and one or more functional groups other than vinyl group (e.g., hydroxyethyl (meth)acrylate) and having a crosslinked structure. The fine powders are flowability improvers for powder which are free from the staining of molds occurring in slush molding, and powdered resin compositions for slush molding containing the fine powders do not cause staining of molds.

(57) 要約: 熱可塑性ポリウレタン樹脂粉末 (B) を主体とし、メチルメタクリレート等のビニル基を 1 個有するモノマー (a01) とエチレングリコールジメタクリレート等のビニル基を 2 個以上有するモノマー (a02) との共重合体からなり架橋構造を有するビニル系共重合体微粒子粉末 (A)、又は、上記 (a01) とヒドロキシエチル (メタ) アクリレート等のビニル基を 1 個以上及びビニル基以外の官能基を 1 個以上有するモノマー (a03) との共重合体からなり架橋構造を有するビニル系共重合体微粒子粉末 (E)、を含有するスラッシュ成形用樹脂粉末組成物。該微粒子粉末は、スラッシュ成形において金型汚れを起こさない粉体流動性向上剤であり、これを配合したスラッシュ成形用樹脂粉末組成物は金型汚れを起こさない。

WO 2005/097901 A1